

Maxime Colomb — Docteur en informatique - information géographique

1 rue le tintoret – Courbevoie

+33 (0) 6 31 13 64 18 • maxime.colomb@protonmail.com • <https://maxime-colomb.eu>
33 ans

Diplômes

IGN - Université Paris-Est Marne-la-Vallée <i>Doctorat en informatique spécialisé dans l'information géographique</i>	Saint-Mandé 2015-2019
Université Jean Monnet - département de Géographie <i>Master II Systèmes d'Information Géographique</i>	Saint-Étienne 2012-2013
École Nationale d'Ingénieur de Saint-Étienne <i>Diplôme national d'ingénieur en Génie Civil</i>	Saint-Étienne 2008-2013

Récapitulatif d'expériences professionnelles

Projet ICI : modèle de diffusion épidémique <i>Ingénieur de recherche, 4 ans</i> Assemblage et enrichissement de données hétérogènes permettant la conception d'un modèle multi-agents microscopique, adapté à la diffusion du SARS-COV-2.	INRIA-IGN 2020-2024
Conception de Parcel Manager <i>Ingénieur de recherche, 6 mois</i> Modèle de remodelage parcellaire réaliste mettant en valeur le potentiel de densification de diverses zones d'étude.	Université Bourgogne Franche-Comté 2019-2020
Thèse doctorale <i>Doctorant, 3,5 ans</i> Couplage de modèles de développement résidentiel agissant à différentes échelles afin de simuler les effets des documents de planification et d'urbanisme.	IGN 2015-2019
Auto-entrepreneur <i>SIG - Cartographie</i>	Saint-Étienne - Vientiane - Montpellier 2013 - 2015
ISTHME - EVS – Université Jean Monnet <i>Stage de recherche, 5 mois</i>	Saint-Étienne 2013
Megacities laboratory – University of Southern California (USC) <i>Stage de recherche, 5 mois</i>	Los Angeles 2012

Outils informatiques

Langages courant: Java (<i>GeoTools, Jena, JavaFX</i>)	Exploration de modèles - HPC: plateforme OpenMole
Langages courant: R (<i>tidyverse, sf, leaflet</i>)	HPC: SLURM
Langages Web: HTML/CSS/PHP/JS (<i>webmapping</i>)	Base de données: PostgreSQL/PostGIS - MongoDB - Fuseki
Rédaction avancée: LaTeX - Beamer	Protocoles informatiques: Linux - git
Autre langages utilisés: Julia - Scala - SQL - SPARQL	Administration serveur Linux: Niveau intermédiaire

Enseignements

Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) <i>Responsable du module Données massives spatialisées, Master II MEDAS – 132 heures</i>	Paris 2021-2023
Institut d'études politiques de Paris (Sciences Po) <i>Introduction to GIS & GIS advanced, Master II Governing Large Metropolis (GLM) – 48 heures</i>	Paris 2017 - 2020
École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) <i>Introduction à la programmation orientée objet – Java, Ingénieur 1^{ère} année – 30 heures</i>	Champs sur Marne 2018
École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) <i>Initiation QGIS & QGIS avancé, Licence Professionnelle MPGE & Ingénieur 1^{ère} année – 51 heures</i>	Champs sur Marne 2016 - 2017
École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) <i>PostGIS – MapServer – WebMapping, Ingénieur 2^{ème} année – 33 heures</i>	Champs sur Marne 2015-2016

Articles dans des revues internationales

Maxime Colomb, Cécile Tannier, Julien Perret, Paul Chapron, and Mickaël Brasebin. Parcel manager: A parcel reshaping model incorporating design rules of residential development. *Transactions in GIS*, 00(n/a):1–40, 2022.

Communications scientifiques

Maxime Colomb. "Modélisation fine des dynamiques épidémiques". Journées de la recherche de l'IGN, 2023

Maxime Colomb. "Geographical data-driven generation of a four-layered synthetic population". Social Simulation Fest 2023, Deft, NL.

Séminaire "La ville en transformation - Approches pluridisciplinaires et nouveaux défis". IFSTTAR - Ville 2050, Jan 2020.

Maxime Colomb, Mickaël Brasebin, Julien Perret, and Cécile Tannier. Couplage de deux modèles de simulation (MUP-City et SimPLU) pour évaluer l'articulation entre différentes échelles de documents d'urbanisme. volume Conference: 13e rencontres de Théo Quant, May 2017.

Maxime Colomb, Mickaël Brasebin, Julien Perret, and Cécile Tannier. Simulation multi-échelle de développement résidentiel réaliste - Évaluation de l'articulation des documents de planification grâce au couplage des modèles MUP-City et SimPLU3D. Journées de la recherche de l'IGN, Mar 2018.

Maxime Colomb, Mickaël Brasebin, Julien Perret, and Cécile Tannier. Simulation of a realistic residential development with the integration of two existing models. In *European Colloquium in Theoretical and Quantitative Geography 2017*, York, United Kingdom.

Thierry Joliveau, Franck Favetta, Bilal Berjawi, and Maxime Colomb. Des référentiels pour se repérer ? In *International Conference on Spatial Analysis and GEOmatics (MAGIS SAGEO'2013) AP USAGES*, Lyon, France, September 2013.

Divers

Permis B

Langues.....

Anglais: Courant

Allemand: Basique

Espagnol: Basique

Lao: Basique